

کارشناسی ارشد

مجموعه فرمول‌ها و نکات

رشته‌ی فیزیک

قابل استفاده‌ی دانشجویان

و

دانشجویان آزمون کارشناسی ارشد

خلاصه‌ی دروس و نکات اساسی

فرمول‌های مهم و مورد نیاز

اشکال و گراف‌ها

مؤلف: دکتر ادريس فيض آبادی

فیض آبادی، ادریس
کارشناسی ارشد. مجموعه فرمولها و نکات رشته فیزیک قابل
استفاده‌ی دانشجویان و داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد... / مولف
ادریس فیض آبادی. — تهران: توران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۵.
۲۱۲ ص.

ISBN 964-8180-85-7: ۴۱۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
عنوان دیگر: مجموعه فرمولها و نکات رشته فیزیک (کارشناسی ارشد).
این کتاب از مجموعه کتابهای کارشناسی ارشد قلم چی است.

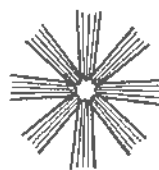
۱. دانشگاهها و مدارس عالی — ایران — آزمونها. ۲. فیزیک —
آزمونها و تمرینها (عالی). ۳. فیزیک — آزمونها و تمرینها
(عالی). الف. عنوان. ب. عنوان: مجموعه فرمولها و نکات رشته فیزیک
(کارشناسی ارشد).

۵۳۰/۰۷۱۱

QC۲۱/۲/ف۹۵ک۲

م ۸۴-۴۷۳۴۷

کتابخانه ملی ایران



انتشارات توران - انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:	مجموعه فرمولها و نکات رشته‌ی فیزیک (کارشناسی ارشد)
مولفان:	ادریس فیض آبادی
قطع:	رحلی
چاپ:	اول (۱۳۸۵)
چاپخانه:	نوبهار
تیراژ:	۱۰۰۰
لیتوگرافی:	امین گراف
قیمت:	۴۱۰۰ تومان
شابک:	۷-۸۵-۸۱۸۰-۹۶۴ (ISBN: 964 - 8180 - 85 - 7)

مقدمه‌ی مؤلفین

باتوجه به نیاز دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و فارغ‌التحصیلان به نکات اساسی، فرمول‌های مهم، گراف‌ها و نمودارهای مهم سعی بر آن بوده تا کلیه موارد مذکور تهیه و در اختیار عزیزان قرار گیرد لذا از منابع مختلف در این زمینه استفاده گردیده و با دقت بسیار نکات جمع‌آوری گردیده است.

باتوجه به این مطلب که در مباحث کارشناسی و کارشناسی ارشد با رویکرد یادگیری کاملاً مستقل عمل می‌گردد و با توجه به نظریه متخصصین گروه‌های آموزشی کلیه نکات، فرمول‌ها، گراف‌ها و اشکال مهم و موردنیاز تهیه و در اختیار قرار گرفته است.

همان‌گونه که مستحضر هستید: شرط اساسی موفقیت در آزمون مطالعه دقیق نکات و مطالب مهم درسی می‌باشد. پس امید است با مطالعه دقیق این کتاب موفقیت شما را در صحنه آزمون، تحصیل و ... شاهد باشیم.

درخاتمه از کلیه عزیزانی که در تهیه این اثر علمی تقبل زحمت نمودند به‌خصوص جناب آقای فرحناک کمال تشکر و قدردانی را می‌نماییم.

موفق باشید

هیئت مؤلفین (مهر ۸۴)

«الکترومغناطیس»

صفحه	عنوان
۹	آنالیز برداری
۱۴	الکتروستاتیک
۲۰	حل مسائل الکتروستاتیک
۲۷	میدان الکتروستاتیک در محیط‌های دی‌الکتریک
۳۲	انرژی الکتروستاتیکی
۳۷	جریان الکتریکی
۴۲	میدان مغناطیسی جریان‌های پایا
۴۸	خواص مغناطیسی ماده
۵۳	فصل ۹- القای الکترومغناطیسی
۵۵	انرژی مغناطیسی
۵۷	جریان‌های کند تغییر
۶۱	معادلات ماکسول
۶۳	انتشار امواج الکترومغناطیس
۶۶	امواج در ناحیه مرزدار
۷۲	گسیل تابش
۷۵	میدان مولکولی درون ماده
۷۸	ابر رسانایی
۷۹	پتانسیل‌های لینارد - ویشرت
۸۱	نسبیت

«مکانیک کوانتوم»

صفحه	عنوان
۹۰	نسبیت خاص
۱۰۰	نظریات و آزمایش‌های فیزیک جدید
۱۱۱	جبر کوانتومی
۱۲۴	حل معادله شرودینگر مستقل از زمان برای چند پتانسیل معروف
۱۳۸	اندازه حرکت زاویه‌ای مداری
۱۴۰	اتم‌های هیدروژن گونه و اتم هیدروژن
۱۴۶	سیستم‌های N ذره‌ای و اسپین در حضور و عدم حضور میدان‌های E و B
۱۵۶	روش‌های تقریبی
۱۵۷	اتم هلیوم
۱۵۹	برخورد

«مکانیک تحلیلی»

صفحه	عنوان
۱۶۵	اندازه گیری
۱۶۷	بردارها
۱۷۰	سینماتیک نیوتونی
۱۷۵	دینامیک ذره
۱۸۲	کار و انرژی
۱۹۲	نوسان
۲۰۳	دستگاهی از ذرات
۲۰۸	برخورد
۲۱۴	دینامیک دوران
۲۱۸	گرانش و نیروهای مرکزی
۲۲۵	دستگاه‌های مختلف نا لغت
۲۳۲	مکانیک لاگرانژی
۲۴۱	محاسبات تانسوری
۲۵۸	نوسان‌های جفت شده

«زبان»

صفحه

عنوان

بخش ۱: لغات تخصصی

۲۶۳	Mechanics مکانیک
۲۷۱	Solid State Physics فیزیک حالت جامد
۲۷۲	Fluid Mechanics مکانیک سیالات
۲۷۵	Electromagnetism الکترومغناطیس
۲۸۰	Relativity نسبیت
۲۸۱	Electronic الکترونیک
۲۸۳	Optics نور شناخت
۲۸۶	Quantum Mechanics مکانیک کوانتوم
۲۹۳	Heat and Thermodynamic حرارت و ترمودینامیک
۲۹۴	Crystallography بلورشناسی
۲۹۵	Nuclear Physics فیزیک هسته‌ای
۲۹۸	Statistical Mechanics مکانیک آماری
۲۹۹	Modern Physics فیزیک جدید

بخش ۲: خلاصه مهم گرامری

۳۰۱	Tenses زمان‌ها
۳۰۶	Verb after another verb طرز به کار بردن فعل بعد از فعل دیگر
۳۰۷	The passive voice وجه مجهول
۳۰۸	Direct and indirect speech گفتار مستقیم و غیر مستقیم